WIKIPEDIA

Pannoniasaurus inexpectatus

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Il **pannoniasauro** (***Pannoniasaurus inexpectatus***) è un rettile acquatico estinto, appartenente ai mosasauri. Visse nel Cretaceo superiore (Santoniano, circa 86 - 83 milioni di anni fa) e i suoi resti fossili sono stati ritrovati in Ungheria. È il primo mosasauro descritto proveniente da depositi di acqua dolce.

Pannoniasaurus

Resti di *Pannoniasaurus* e ricostruzione

Stato di conservazione

Fossile

Classificazione scientifica

Dominio	Eukaryota
Regno	Animalia
Phylum	Chordata
Classe	Sauropsida
Ordine	Squamata
Sottordine	Lacertilia
Superfamiglia	Mosasauroidea
Famiglia	Mosasauridae
Genere	***Pannoniasaurus***
Specie	***P. inexpectatus***

Indice

Descrizione

Questo animale non doveva superare i sei metri di lunghezza, e rispetto a forme simili come *Yaguarasaurus* o *Tethysaurus* le sue dimensioni erano maggiori. Come nella maggior parte dei mosasauri basali, il corpo di *Pannoniasaurus* era allungato e le zampe erano probabilmente ancora simili a quelle degli antenati terrestri. *Pannoniasaurus* era dotato di un'anatomia del cinto pelvico piuttosto primitiva (plesiomorfica), una coda non molto appiattita lateralmente ma allungata e simile a quella del varanoide acquatico *Pontosaurus*; il cranio, inoltre, era appiattito e simile a quello di un coccodrillo.

Pannoniasaurus è noto per uno scheletro incompleto con tanto di cranio, ma privo di arti. Si differenziava da altri mosasauri simili per una combinazione di caratteristiche che includevano la presenza di un condilo mandibolare dell'osso quadrato a forma di sella, un grande processo infrastapediale, una premascella appiattita e ampia lateralmente, a forma di violino (in vista laterale), un processo coronoide alto, denti con carene e strie longitudinali, peduncoli dell'ipapofisi con superficie articolare circolare, vertebre cervicali con grandi creste ventrolaterali, costole con teste ovali e vertebre precaudali con una costrizione precondilare ben sviluppata.

Classificazione

Osso quadrato dell'olotipo

Pannoniasaurus inexpectatus venne descritto per la prima volta nel 2012, sulla base di uno scheletro incompleto con cranio, rinvenuto nella formazione Csehbánya in Ungheria, risalente al Santoniano. *Pannoniasaurus* è risultato essere un mosasauro basale, affine ad altre forme come *Tethysaurus*, *Russellosaurus* e *Yaguarasaurus*; anche il mosasauro italiano *Romeosaurus* è stato paragonato a *Pannoniasaurus*. Il parente più stretto di *Pannoniasaurus* sembrerebbe essere stato *Tethysaurus*, di dimensioni molto inferiori e leggermente più antico.

Paleobiologia

Ricostruzione dello scheletro di *Pannoniasaurus*

Pannoniasaurus è particolarmente interessante perché è il primo esempio noto di mosasauro di acqua dolce: i fossili di questo animale, infatti, sono stati ritrovati in sedimenti che un tempo costituivano un ambiente continentale con una fauna mista di animali terrestri e di acqua dolce, tra cui pesci, tartarughe anfibie, lucertole terrestri, coccodrilli, pterosauri, dinosauri e uccelli.

Bibliografia

- Makádi, L. S.; Caldwell, M. W.; Ősi, A. (2012). Butler, Richard J, ed. "The First Freshwater Mosasauroid (Upper Cretaceous, Hungary) and a New Clade of Basal Mosasauroids". PLoS ONE. 7 (12): e51781. doi:10.1371/journal.pone.0051781

Altri progetti

- Wikimedia Commons (https://commons.wikimedia.org/wiki/?uselang=it) contiene immagini o altri file su **Pannoniasaurus (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Pannoniasaurus?uselang=it)**
- Wikispecies (https://species.wikimedia.org/wiki/?uselang=it) contiene informazioni su **Pannoniasaurus (https://species.wikimedia.org/wiki/Pannoniasaurus?uselang=it)**

Collegamenti esterni

-
- (EN) *Pannoniasaurus inexpectatus*, su *Fossilworks.org*.